

Ερωτήσεις Τεχνολογίας Σκυροδέματος

Νίκ. Μαρσέλλος, Π.Μ./17.1.14

1. Πρότυπα - Προδιαγραφές - Κανονισμοί

1. Τι είναι οι παρακάτω Πρότυπες Δοκιμές α'-υλών/Πρότυπα :

1. ΣΚ - 305 =
2. ΕΛΟΤ 408 =
3. ΕΝ 12620 =
4. ΕΝ 197-1 =
5. ASTM - C131 =
6. ASTM - C150 =
7. ΕΝ 934-2 =

2. Τι είναι τα παρακάτω Πρότυπα, Δοκιμές Σκυροδέματος, Προδ/φες :

8. ΣΚ - 303 =
9. ΕΝ 12390-2 =
10. ΕΝ 12350-2 =
11. ΕΝ 12390-3 =
12. ASTM - C94 =
13. ΕΛΟΤ - 346 =
14. BS 1881/116 =
15. ASTM - C597 =
16. ACI - 211.1 =
17. ACI - 214 =
18. ΚΤΣ - 97 =
19. ΕΝ 206-1 =
20. ACI - 305 =
21. ΕΛΟΤ - 515 =
22. SCC/efnarc =

3. Περιγράψτε τα βασικά σημεία ευτέλεσης των παρακάτω δοκιμών:

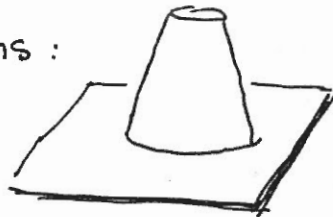
23. Παρασκευή συμβατικών δοκιμών συμφορέματος:

- στρώσεις: διάσταση κύβου: cm.
- αριθμός χωπημάτων:
- ράβδος:
- προβλεπόμενες από θερμικότητα:
- μεταφορά στο Εργαστήριο:
- Δειγματηψία



24. Ευτέλεση δοκιμής ιαθίσης:

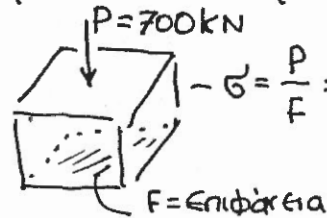
- στρώσεις: ράβδος:
- χωπήματα:
- κατηγορίες ιαθίσης:
- Reporting / τρόπος μέτρησης
- Πότε επαναλαμβάνεται;
- Ανοχές τύπης ιαθίσης από την τύπη στην μελέτη σύνδεσης;



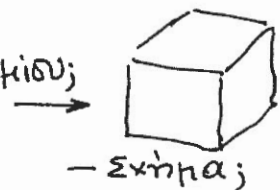
- Δείξτε από ποιο σημείο μετράται η ιαθίση

25. Προσδιορισμός αντοχής σε θλίψη συμβατικού δοκιμίου συμφορέματος:

- Συνθήκες συστήρησης
- στο θάλαμο υγρασίας:
- σε δεξαμενή με νερό;
- Διακρίβωση πρέσας θραύσεως από
- Reporting / Μέτρηση αντοχής;



- Mode of fracture / μορφή σωστής θραύσης δοκιμίου;
- Αξιολόγηση αποτελεσμάτων θραύσεως:



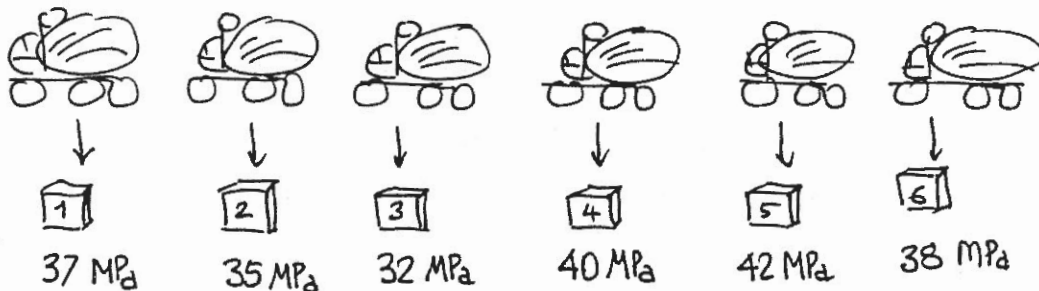
- Πόσα δοκίμια απαιτούνται;
- Με ποιο κριτήριο συμμορφώσεως θα αξιολογηθεί μία παρτίδα συμφορέματος (Ετοιμο), 180m³?
- Εάν τα δοκίμια δεν ικανοποιούν το αντίστοιχο κριτήριο συμμορφώσεως, τότε η παρτίδα απορρίπτεται;

Τι πρέπει να κάνω μετά? δ() ΚΤΕ-97

4. Έτοιμο (Εργοστασιακό) Σωρόδεμα

26. Πόσα συμβατικά δοκίμια παίρνω για μία παρτίδα 120 m^3 ; Πώς;
 $\S(\cdot)$ ΚΤΕ-97

27.



Σε μία σωρόδεση με έτοιμο σωρόδεμα, C 25/30, έχει γίνει δειγματοληψία: 6 δοκίμων (όγκος παρτίδας: 140 m^3).

- Πώς θα γίνει η αξιολόγηση των δοκίμων;
- Ποιο κριτήριο συμμόρφωσης θα εφαρμόσω;

$$\bar{x}_6 \geq$$

$$x_i \geq$$

- Πόσος ο μέσος όρος: \bar{x}_6 , και η τυπική απόκλιση: S
- Είναι η παρτίδα αποδεκτή;
- Εάν το δοκίμιο N° 3 είχε αντοχή: $\boxed{3} \Rightarrow 29 \text{ MPa}$, είναι η παρτίδα αποδεκτή; Τι πρέπει να κάνω;
- Εάν τα δοκίμια N° 4 και N° 5 είχαν αντοχή: 48 MPa , είναι η παρτίδα αποδεκτή; Που αποδίδετε το φαινόμενο αυτό;

28. Εάν έχω παραγγείλει σωρόδεμα: S3 και η κλάση είναι: S4 τι πρέπει να κάνω;

29. Εάν έχω παραγγείλω: S4, και έρθε: S3, τι μπορώ να κάνω;

30. Τι είναι το Σήμα Ποιότητας στο Έτοιμο Σωρόδεμα; Ποιος το απορέπει; Ισχύει για την Εταιρεία; Την Μονάδα; Την μαζική ατομική;

5. Ερωτήσεις διάφορες για τα υλικά και το σωρόδεμα

31. Τι είναι το τσιμέντο: $\text{II}/42,5$;
32. Τι είναι ο τύπος τσιμέντου: $\text{IV}/\text{ΠΔ}/240/80$;
 (ΦΕΚ/69 Α/1980);
33. Τι είναι ο τύπος τσιμέντου: IV (ΕΝ 197-1);
 V (ΑΣΤΜ-C150);
34. Ποιός είναι ο χρόνος αραίωσης ξυλοζώνων; $\delta(\quad)$ ΚΤΕ-97
 Από που εξαρτάται; Από τον τύπο τσιμέντου ή την υατηγορατοχία του;
35. Τι είναι οι συμβολισμοί στο τσιμέντο:
 $C_3 A =$ $C_3 S =$
36. Που προστίθεται το επιβροδυντικό στο σωρόδεμα; Στο Μίξερ;
 Στο Έργο;
37. Που προστίθεται το υπερ-ρεύμα στο σωρόδεμα; Στο Μίξερ;
 Στο Έργο;
38. Ποιά είναι η διαφορά φαινόμενου βάρους αδρανών, και
 (φαινόμενου) ειδικού βάρους αδρανών; Σε τι μονάδες είναι;
39. Τι είναι το Μέτρο Λεπτότητας (Fineness Modulus) της
 άμμου; Πως μετράται; Που χρησιμοποιείται;
40. Εάν δεν πάρω συμβατικά δομικά, μπορώ να πάρω καρότα στο Έργο
 μετά και να προσδιορίσω την συμβατική αντοχή του σωρού;
41. Τι είναι η Εχυσχίος Ε7 του ΚΕΔΕ; Τι κάνει;
42. Ποιό είναι το κόστος μιας κυκλομετρικής ανάλυσης αδρανών (€);
43. Ποιο είναι το κόστος δαπάνης ενός δοκιμίου; Στο ΚΕΔΕ; Σε ιδιωτικά;
44. Τι είναι το Πρότυπο: ΕΝ 17025;
45. Ποιά η διαφορά στην ορολογία:
 Διαπίκωση - Διαπίκωση - Πιστοποίηση - Τυποποίηση
46. Τι είναι η Σήμανση CE; Για ποιά υλικά σωρούς είναι
 υποχρεωτική η Σήμανση CE; Έχει CE το σωρόδεμα;
47. Επιτρέπεται το "στάρωμα" στη σωροδέωση; $\delta(\quad)$ ΚΤΕ-97
48. Ποιά η ευθύνη του Επιβλέποντα Μηχανικού για την λήψη δοκιμών;
 $\delta(\quad)$ / ΚΤΕ-97
49. Τι είναι η Αιμοχρημική Έκθεση των ΚΤΕ-97; Πως την βρίσκουμε; $\delta \dots$
50. Σε μια δαυστήρη άμμο, πόσο είναι το max. ποσοστό παιπάλης; $\dots\%$ (ΚΤΕ-97)

Συνολ:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

 \Rightarrow Σύνολο:

--